集合住宅給水立て管用吸排気弁

水道法性能基準適合品

吸排気弁

NEW ステンレス鋼製 AFV-3型
青銅製 AFV-2N型

確実な
空気障害解消・逆サイホン防止

東京都水道局・名古屋市上下水道局・都市再生機構対応品

◎吸排気弁に必要な3つの機能を1台で実現

■ 急速吸気機能

- 負圧発生時には速やかに吸気作動を行い、サイホン現象を解消します。
- 大きな吸気量があり、呼び径25で立て管径50までを1台でカバーできます。

注．吸気量には基準があります。

■ 圧力下排気機能

- 通水後に、滞留した空気も確実に排気する「空気抜弁」の機能があります。

注．圧力下排気機能のない吸排気弁を使用する際は「空気抜弁」を併設しなければなりません。

■ 初期排気機能

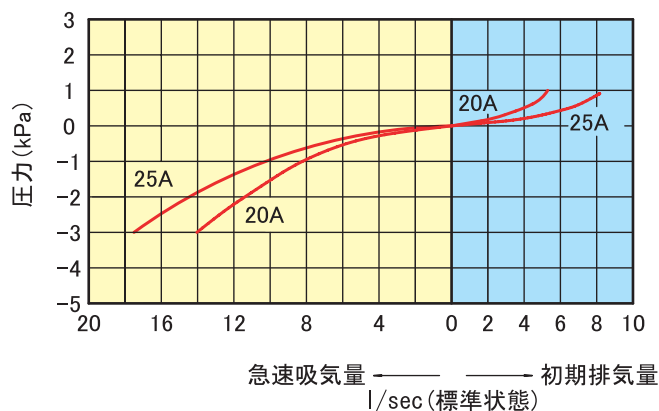
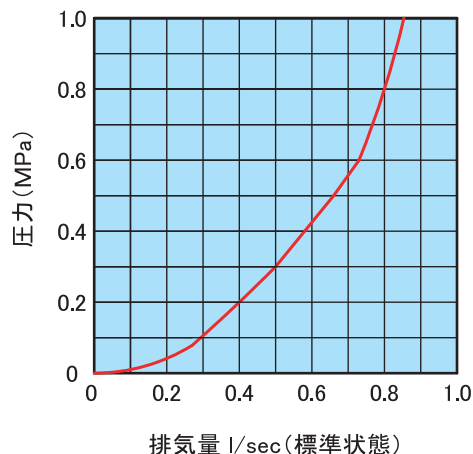
- 排気量も大きく、初期通水を速やかに行えます。

NEW
本体：ステンレス鋼製
AFV−3型

本体：青銅製
AFV−2N型

特徴

1. 排気時に水の排出なし。
2. 空気導入口と回転自在の漏水対策用排出口を独立設置。
   排水溝から臭気の吸入を防止、空気導入時に排水配管の長さによる吸気量の変化がない。（AFV-2N, 3型）
3. 吸気部にネットを内蔵。
   吸気時にゴミ・虫などの侵入を防止。
4. ステンレス給水管に最適なステンレス鋼製。（AFV-3型）

急速吸気性能、初期排気性能

圧力下排気性能

ステンレス鋼製をラインナップ！

■仕様

型式		AFV-2N型	AFV-3型
製品記号		AFV2N-F	AFV3-D
排出口形状		吸排気口独立形注1.	
呼び径		20・25	
適用流体		水道水	
流体温度		5～40℃	
適用圧力		0.01～1.0MPa(弁の入口側圧力は、常時0.01MPa以上確保してください。)	
吸気量		急速吸気タイプ 呼び径20：13 l/s(標準状態)[弁差圧2.9kPa時] 呼び径25：17 l/s(標準状態)[弁差圧2.9kPa時]	
端接続		入口：JIS Rねじ 注2.、排水管接続口：JIS Rc1/2ねじ	
材質	本体	CAC406	SCS13
	内部	ディスク(合成ゴム)、フロート(ポリプロピレン)	
	弁座	C3604B	SUS
耐圧試験		水圧にて1.75MPa	
価格(円)	呼び径	青銅製	ステンレス鋼製
	20	20,500	32,100
	25	20,500	32,100

注1. 吸排気ロ一体形のAFV-2AN,3A型も製作しています。(吸気量は異なりますのでお問い合わせください。)
注2. 管端コアに対応しています。管端コア使用時、呼び径20：吸気量 8 l/s(標準状態)[弁差圧2.9kPa時]
呼び径25：吸気量15 l/s(標準状態)[弁差圧2.9kPa時]

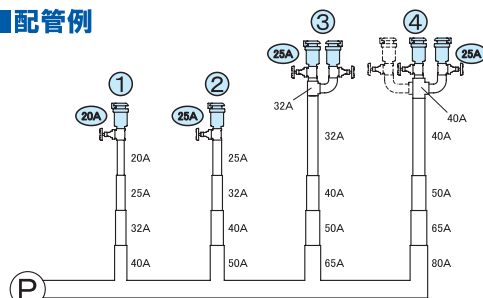
■構造

参考

給水立て管必要吸気量(ΔP＝2.9kPa時)

立て配管最大管径	吸気量 [l/s(標準状態)]
20A	1.5
25A	2.5
32A	4.0
40A	7.0
50A	14
65A	25
80A	33.4

注. 管径20～50は名古屋市上下水道局・都市再生機構
管径65,80は社内基準値。

■配管例

立て配管最大管径	吸排気弁設置数(呼び径)	立て配管最上部最小管径	配管例
20～40A	1台(20A)	20A	①
50A	1台(25A)	25A	②
65A	2台(25A)	32A	③
80A	2台(25A)注.	40A	④

注. 接続部に管端コア使用の場合は、3台設置。

■取付例(パイプシャフト頂部)

■取付・取扱い上の注意

1. 取付位置は、給水器具の「あふれ縁」または「あふれ面」の上端から300mm以上、上方に取付けてください。
2. 吸排気弁入口側圧力は常時0.01MPa以上を確保できる設備としてください。
3. 吸排気弁は、鉛直に取付けてください。
4. 取付ける前に配管の洗浄を十分に行ってください。
5. 保守点検時に止水できるよう、入口側に仕切弁、またはボール弁形式の止弁を取付けてください。(玉形弁不可)
6. 万一の排水管接続口からの漏水に備え、間接排水で排水溝まで配管を導いてください。配管は同径の鋼管または塩化ビニル管をご使用ください。また、適切な支持および固定をしてください。
7. 凍結が予想される場合は、保温するなど、対策を講じてください。ただし、吸排気口を塞がないでください。
8. 万一、排水管接続口から水漏れが生じた時は、入口側の仕切弁、またはボール弁で水漏れを止めて点検してください。

◆オプションのご紹介

吸排気ロ一体形(AFV-2AN型、AFV-3A型)

屋根裏部等への設置用として、吸排気ロ一体形のAFV-2AN,3A型も製作しています。

排水管接続口：
差し込み接着
(塩化ビニル管呼び径：30)

※ 吸排気口独立形との吸気量は異なりますのでお問い合わせください。

開発者インタビュー

相模原工場 開発課
小松　達也

この吸排気弁を設計するにあたっては、「吸排気弁に必要な３つの機能」＋「弁閉時、水を外部に排出させない」等の機能の併立に苦労しました。そのため、形状、部品の材質に到るまであらゆる角度から検討し、設計を繰り返しました。
今回、ステンレス製AFV-3型をラインナップしましたが、近時代は給水配管のステンレス化の需要が増えていくと予想されますので、この製品の普及には大いに期待しています。
これからも常に営業マンや現場ユーザの方々等と情報伝達を行い、研究開発に生かしていきたいと考えております。

注 意

●用途にあった商品をお選びください。不適切な用途で使われますと事故の原因になることがあります。
●ご使用の前に取扱説明書をよく読んで正しくご使用ください。取扱いを誤りますと故障や事故の原因になります。
●このカタログの記載内容は予告なしに変更することがあります。

このカタログの記載内容は平成20年3月現在のものです。

流れ・ビューティフル
株式会社

本社　〒146-0095
東京都大田区多摩川2-2-13
TEL 03(3759)0170 FAX 03(3759)1414
URL;http://www.venn.co.jp

東日本営業部
☆東京営業所 ☎03(3759)0171
☆西関東営業所 ☎042(772)8531
☆東関東営業所 ☎043(242)0171
☆北関東営業所 ☎048(663)8141
☆関越営業所 ☎027(252)4248
新潟出張所 ☎025(259)8750
☆仙台営業所 ☎022(293)7631
いわき出張所 ☎0246(36)7557
☆盛岡営業所 ☎019(697)7651
☆札幌営業所 ☎011(513)0141

西日本営業部
☆大阪営業所 ☎06(6325)1501
岡山出張所 ☎086(902)3060
☆名古屋営業所 ☎052(411)5840
静岡出張所 ☎054(286)8945
☆金沢営業所 ☎076(261)6989
☆広島営業所 ☎082(230)4511
☆福岡営業所 ☎092(291)2929

認証工場

08,03,KO